HILTI

Inovações

Setembro - 2013

O que há de novo na obra?

Novos lasers rotativos
PR 2-HS
PR 30-HVS

Aspiradores híbridos
VC 20-UY / 40-UY

Polidora de betão
DG 150

Perfurador sem fio
TE 2-A22

Hilti Básicos

Hilti.
Supera expectativas.

Liberte-se com a Hilti!

Os novos aspiradores híbridos Hilti funcionam tanto a bateria como ligados à corrente. Robustos, resistem às condições de trabalho mais duras, sendo os melhores aliados quando o acesso à eletricidade é um problema.

Mais informações nas páginas 14 e 15.

Hilti.
Supera Expectativas.

DRS

Hilti, o seu parceiro de soluções inovadoras na obra.

A Hilti desenvolve mais de 30 inovações por ano. Descubra as mais recentes.

PR 2-HS e PR 30-HVS

Lasers rotativos criados para durar.

Mais informações na página 7.

TE 30-A36

O primeiro martelo combinado sem fio do mundo!

Mais informações nas páginas 8 e 9.

TE 2-A22

Perfuração para trabalhos ligeiros em betão e alvenaria.

Mais informações na página 10.

Kits personalizados

Escolha a sua própria ferramenta sem fio!

Mais informações nas páginas 12 e 13.

VC 20-U-Y / 40-U-Y

Os primeiros aspiradores para estaleiros de obras de utilização com ou sem fio!

Mais informações nas páginas 14 e 15.

DG 150 e Mós

Sistema de polimento ideal para uma utilização frequente.

Mais informações nas páginas 16 e 17.

DSH 700 e DSH 900

Elevada potência com o mínimo de manutenção.

Mais informações nas páginas 18 e 19.

Tecnologia Clean-Tec

Produtos amigos do ambiente.

Mais informações nas páginas 26 e 27.

Básicos

Ferramentas manuais para uso profissional.

Mais informações na página 31.

Gestão de Frota Hilti

Nós gerimos as suas ferramentas, para que possa gerir o seu negócio!

Com o serviço Gestão de Frota, a Hilti tem como objetivo gerir o seu parque de ferramentas da forma mais eficaz. Através de um valor fixo mensal estão incluídos todos os custos da ferramenta, serviços e reparação. Simplifica o seu planeamento financeiro e diminui o trabalho administrativo. Todas as ferramentas em Gestão de Frota são substituídas por ferramentas de última geração no período adequado, garantindo que contará sempre com a tecnologia mais avançada, ao nível de desempenho e segurança, evitando tempos parados em obra.

Sem investimento inicial
- Uma baixa renda mensal substitui o elevado investimento inicial
- Gestão de custos facilitada devido a custos previsíveis

Simplesmente sem custos
- Sem custos adicionais de reparação, calibração e substituição ilimitada de baterias e carregadores
- Reparações rápidas e de qualidade realizadas por técnicos especializados

Calibração
- Calibração anual gratuita, em 72h
- Certificado de calibração

Gestão do parque de ferramentas
- Faça a sua Gestão de Frota online, adicione novas ferramentas ou agende reparações
- Cada ferramenta tem uma etiqueta personalizada com a informação mais relevante para si

Seguro de queda
- Um serviço de garantia em caso de queda do laser na sua obra

Cobertura de roubo
- Limite a sua exposição financeira perante a possibilidade de roubo

Troca de ferramentas
- Ferramentas de alto desempenho aumentam a sua produtividade
- A mais recente tecnologia para a segurança dos seus funcionários e conformidade com padrões de saúde e de segurança

Seguro de queda

Queda de um laser?
Agora temos uma solução para si!

NOVIDADE

Serviços para toda vida

Serviços que prolongam a vida do produto

Um serviço único para quem prefere adquirir as suas ferramentas.

Esqueça tudo o que sabe sobre garantias.
A Hilti oferece um serviço excecional durante toda a vida do produto – absolutamente sem custos durante os primeiros 2 anos após a compra – incluindo a reparação ou substituição de peças de desgaste normal, serviço de recolha e entrega. Após os 2 anos sem custos, a Hilti continua a acreditar na qualidade dos seus produtos, definindo um limite de custo de reparação para toda a vida.
Não se trata apenas de tranquilizar o cliente, é de facto um serviço único no mercado das ferramentas elétricas.

■ Sem custos até 2 anos

Absolutamente sem custos até 2 anos desde a data de compra!
Inclui:
- Custos de mão-de-obra
- Substituição/ reparação de peças sujeitas a desgaste normal
- Testes de verificação e funcionamento, calibração e de segurança
- Recolha sem custos – basta ligar!
- Transporte de entrega – no prazo de 3 dias (em média)

■ Limite do custo de reparação

Após este período, a Hilti define um limite de custo de reparação para toda a vida do produto.
- Para todas as ferramentas a Hilti garante um limite máximo do custo de reparação
- Caso o custo da reparação seja inferior a este limite, pagará apenas o custo real
- Qualidade de reparação garantida: durante 6 meses após cada reparação beneficia do mesmo serviço sem custos. (Não se aplica a ferramentas de corte diamantado)

■ Garantia de fabrico

A Hilti repara ou substitui sem custos e durante toda a vida do produto, todas as ferramentas que apresentem defeito resultante de:
- Material defeituoso
- Fabrico defeituoso

Todas as informações e detalhes em: **www.hilti.pt**

Serviço de reclamações

Sabia que pode contar com um Serviço de Tratamento de Reclamações eficiente e que rapidamente terá uma resposta?
Basta contactar-nos através do: **808 200 111** ou **reclamacoes@hilti.com** ou ainda através do seu gestor de cliente.

O seu feedback é importante para nós!

Sistemas de medição
Uma ferramenta para cada aplicação.

PD 5

O medidor de bolso.

Aplicações: Medições muito precisas, rápidas e sem riscos, mesmo com acesso difícil e em distâncias até 70 metros.

Vantagens: Utilização extremamente simples com um único botão. Cabe no bolso. Medição por uma única pessoa. Função de medição contínua.

Dados técnicos

Precisão (mm):	± 1,5
Medida (intervalo em m):	0,20 - 70
Ecrã com retroiluminação automática	
Proteção:	IP 55
Peso com pilhas (g):	100
iF Product Design Award 2011	

PULSE POWER

Medidor laser Hilti
PD 5

Código: 2 004 788

Fornecido com 1 estojo de transporte e 2 pilhas.

máx. **4,94€** / mês

PD 42

Um concentrado de tecnologia para medições quase ao milímetro.

Aplicações: Volume de lajes, áreas a renovar, volumes para aquecimento, comprimentos de cabo, áreas automáticas totais a pintar, distâncias entre pilares, áreas de ladrilhos, azulejos...

Vantagens: Medição simples e rápida, por uma única pessoa. Batente reclinável para medições de cantos. Função Pitágoras.

Dados técnicos

Precisão (mm):	± 1,00
Alcance (m):	200
Laser:	Classe 2, 635 nm
Proteção:	IP 54
Peso com pilhas (g):	200

PULSE POWER

Medidor laser Hilti
PD 42

Código: 233 874

Fornecido em caixa de cartão com estojo leve PDA 65, alça PDA 60, placa alvo PDA 50, 2 pilhas, manual do utilizador e extensão PDA 71.

máx. **17,13€** / mês

PM 4-M

Alinhamentos e esquadrias num piscar de olhos.

Aplicações: Alinhamento, esquadria e prumo para colocação de calhas, interruptores, radiadores e calhas para cabos. Alinhamentos verticais ou horizontais para condutas, portas e janelas. Transferências de cotas.

Vantagens: Linhas verticais exatas projetadas em 3D com uma cruz no teto. Rotação em redor de um ponto central, para proporcionar um alinhamento rápido. Botão de afinação, para alinhamentos precisos.

Dados técnicos

Precisão a 10 m (mm):	± 2,00
Alcance (m):	2 - 30
Laser:	Classe 2
Proteção:	IP 54
Autonomia/bateria de iões de lítio (h):	24

PULSE POWER

Laser multilinhas Hilti
PM 4-M

Código: 2 047 072

Fornecido em mala Hilti com adaptador de tripé PMW 30, 4 pilhas (tipo AAe) e manual de instruções.

máx. **16,56€** / mês

PR 30-HVS

O laser rotativo mais polivalente da sua categoria

SFC 22-A

Compact and very handy for electrician and interior finishing.

Aplicações: Laser rotativo para aplicações de exterior. Alinhamentos horizontais e nivelamentos, transferências de alturas, terraplanagens, declives e ângulos retos.

Vantagens: Controlo remoto por ondas de rádio e sensor com medição digital numa única ferramenta. Alinhamento automático. Visualização da inclinação numérica em %.

SFC 22-A

Compact and very handy for electrician and interior finishing.

NOVIDADE

awing in diameters up
3 mm

best-
ct
less

Dados técnicos

Precisão a 10 m (mm):	± 0,5
Alcance (diâmetro em m):	2 - 500
Proteção:	IP 66
Classe laser:	2
Autonomia/bateria de iões de lítio (h):	30

Technical data

Battery capacity:	21.6 V - 1.6 Ah Li-Ion
Maximum rotation speed (rps):	1800
Max. torque (Nm):	55
Dimensions LxWxH (mm):	202x92x234
Weight (kg) EPTA:	1.7

Weight in accordance with EPTA-Procedure 01/2003 -

Technical data

Battery capacity:	21.6 V - 1.6 Ah Li-Ion
Maximum rotation speed (rps):	1800
Max. torque (Nm):	55
Dimensions LxWxH (mm):	202x92x234
Weight (kg) EPTA:	1.7

Weight in accordance with EPTA-Procedure 01/2003 -

PULSE POWER

SERVIÇO DE CALIBRAÇÃO

Laser rotativo Hilti PR 30-HVS

Hilti SFC 22-A Cordless drill driver

Código: 2 068 082.

Price € 00.00

Delivered with

máx. **51,36€** / mês

PR 2-HS

Concebido para durar.

Aplicações: Laser rotativo para aplicações de exterior: escavações, cofragens e bombeamento de betão. Transferência de referências, marca de metro e inclinações.

Vantagens: O mais robusto e rápido da sua categoria. Medições digitais. Meça ao cm ou mm a diferença entre o sensor e o nível pretendido. Deteção rápida do feixe graças a uma grande janela de receção no sensor.

NOVIDADE

Dados técnicos

Precisão a 10 m (mm):	± 0,5
Alcance (diâmetro em m):	2 - 600
Proteção:	IP 66
Classe laser:	2
Autonomia/bateria de iões de lítio (h):	30

PULSE POWER

SERVIÇO DE CALIBRAÇÃO

Laser rotativo Hilti PR 2-HS

Código: 2 071 033.

máx. **45,77€** / mês

HILTI

Mobilidade para perfurações em série e cinzelamento corretivo.

Como não há necessidade de cabos elétricos, é fácil e seguro perfurar em lugares altos como andaimes, escadas ou trabalhos em plataformas elevadas.

O TE 30-A36 é muito versátil e cobre outras aplicações: cinzelamento corretivo e perfurações noutros materiais (por exemplo: aço e madeira).

Economize tempo evitando transportar extensões elétricas, sem fazer quaisquer concessões: TE 30-A36 tem o melhor desempenho da classe e uma bateria de elevada autonomia que permite fazer o trabalho de um dia inteiro com uma única carga.

Inovação Hilti

Motor sem escovas:
O motor do TE 30-A36 não tem escovas de carbono, o que aumenta o tempo de vida da ferramenta, torna a ferramenta mais leve, permite um excelente manuseamento e um melhor desempenho face a um martelo combinado a fio do mesmo peso.

Martelo combinado sem fio

TE 30-A36

O primeiro martelo combinado sem fio do mundo!

Aplicações: Perfuração para ancoragens ou selagem de varões nervurados (10-20 mm) em betão. Cinzelamento corretivo e perfuração noutros materiais utilizando o mandril de pinças.
Vantagens: Produtividade graças à mobilidade. Bateria de elevada autonomia (para um dia inteiro de trabalho por carga) e o carregador de alta potência para curtos tempos de carregamento (42min para 100% da carga e 23min para 75% da carga). Extremamente versátil, independentemente da energia elétrica, visto não ter fio.
O motor sem escovas aumenta a potência debitada pela máquina e permite desempenhos de perfuração e cinzelamento superiores aos de martelos combinados com fio equipados com motores de cobre.
Devido ao ATC (Sistema de Controlo Ativo de Torque) e ao AVR (Sistema Ativo de Redução da Vibração) o trabalho torna-se mais seguro e confortável.

115	30%	0
Furos por bateria*	Mais rápido do que uma ferramenta a fio	Metros de cabo

Saiba mais

Quer saber mais? Entre no mundo do primeiro martelo combinado sem fio da Hilti e leia este código QR com o seu smartphone.

*Diâmetro do furo: 10 mm; Profundidade do furo: 80 mm; Betão: C50/60.

Dados técnicos

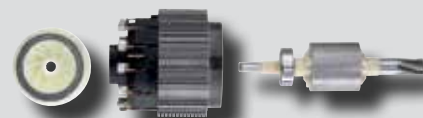
Capacidade da bateria: 36 V – 6,0 Ah Li-Ion	
Energia de impacto (J):	3,6
Diâmetro de perfuração (mm):	10 - 20
Velocidade de rotação (rpm):	850
Frequência de impacto (impacto/min):	4500
Peso (kg) EPTA:	5,5

Martelo combinado sem fio TE 30-A36

Código: 2055905

máx. **39,26€** / mês

Alto desempenho, mobilidade e segurança.

O TE 30-A36 tem as vantagens de uma ferramenta sem fio, sem comprometer o desempenho, o manuseamento e a segurança.

Com o motor sem escovas, a potência da ferramenta é maior. Portanto, o TE 30-A36 supera os martelos combinados com fio do mesmo peso, que tipicamente têm motores de cobre convencionais.

A nova bateria Hilti B36 6,0 Ah Li-Ion tem autonomia para um dia inteiro de trabalho com uma única carga, por exemplo: até 115 furos de 10 mm e profundidade 80 mm em betão C50/60.

O ATC (Sistema de Controlo Ativo de Torque) proporciona a máxima segurança ao operador. Se a broca encravar, o motor pára automática e instantaneamente.

Conforto e simplicidade no seu dia-a-dia de trabalho

A liberdade de uma máquina sem fio com o desempenho de uma máquina com fio.

Perfuração de diâmetros de 4, 5, 6 e 8 com desempenhos equivalentes aos de uma máquina com fio.

As baterias de iões de lítio CPC Hilti carregam a 75% em 15 minutos para proporcionar máxima autonomia, ideal para trabalhos em série.

Escolha a sua própria mala à medida do seu trabalho, com 2 ou 3 ferramentas e acessórios.

Mais informações nas páginas 12 e 13.

TE 2-A22
Portátil e fácil de utilizar!

Aplicações: Perfuração para trabalhos ligeiros em betão e alvenaria.
Montagem de divisórias e tetos falsos, fixação de elementos metálicos, instalações elétricas e equipamentos de telecomunicações.

Vantagens: Ferramenta compacta e ligeira, para proporcionar grande manobrabilidade. Graças à última geração de baterias de iões de lítio CPC Hilti, aproveite um dia inteiro de trabalho com uma só carga da bateria!

iF product design award 2013

Dados técnicos

Potência:	22 V - 1,6 Ah iões de lítio
Energia de impacto (EPTA):	1,5 J
Diâmetros de perfuração:	5 – 14 mm
Função 1:	Rotação-percussão
Função 2:	Rotação simples
Peso (EPTA):	2,7 kg
iF Product Design Award 2013	

CPC

Martelo perfurador sem fio Hilti TE 2-A22

Código: 2 074 974

máx. **14,86€** / mês

*Mensalidade Frota com base na tarifa Pro. E/48 meses.
Fornecido em mala de plástico resistente a choques, com 1 bateria B22 1,6 Ah, 1 carregador C4/36-90 e 6 brocas TE-C.

Ultrapasse todos os desafios
com as brocas e ponteiros Hilti!

Brocas de excelência TE-CX / TE-YX

Brocas especiais para betão armado/betão, concebidas para proporcionar uma vida útil excecional e perfuração rápida.

As brocas TE-CX e TE-YX possuem uma cabeça de 4 gumes, em carboneto de tungsténio, em forma de X, limitando o risco de encravar e permitindo a perfuração através da armadura do betão. Possuem ainda um separador de 4 hélices para garantir excelente remoção de poeiras e aumentar a velocidade de perfuração.

Pack de 12 brocas Hilti TE-CX - Ø 6 a 16
Código: 411 216
Inclui 6*12(2), 6*17(2), 8*17(2), 10*17(2), 12*17(2), 14*17(1), 16*17(1)

Broca Hilti TE-YX 25/320
Código: 293 210

Ponteiros e cinzéis de excelência TE-CP / TE-YP

Para excelente cinzelamento, sem afiar.

Os ponteiros e cinzéis TE-CP e TE-YP são anti-encravamento e não necessitam de ser afiados. Oferecem desempenhos de demolição imbatíveis durante toda a vida útil, reduzindo a vibração em 20%. A forma em X permite reduzir a superfície do ponteiro em contacto com o material trabalhado, acabando com a necessidade de desencravar o ponteiro.

Pack de 4 ponteiros/ cinzéis Hilti TE-CP SM / FM 250
Código: 282 311
Inclui 2 ponteiros e 2 cinzéis planos

Pack de 4 ponteiros/ cinzéis/espátulas TE-YP SM/FM/SMP 360
Código: 282 279
Inclui 2 ponteiros, 1 cinzel plano e 1 espátula 360

Brocas standard TE-C / TE –Y

Brocas para betão e alvenaria

As brocas TE-C e TE-Y foram concebidas com um ângulo de ataque, cabeça e separador que permitem a máxima remoção das poeiras e partículas, otimizando a velocidade de perfuração e prolongando a vida útil da broca.

Pack de brocas Hilti TE-C Ø 5 a 12
Código: 2 037 124
Inclui 5*12(1), 6*17(2), 10*17(2), 12*17(1)

Broca Hilti TE-Y 16/350
Código: 418 307

Ponteiros e cinzéis TE-Y-RSM/RFM

Os ponteiros/cinzéis TE-YR possuem uma geometria otimizada para proporcionar desempenho elevado e grande longevidade, graças ao processo de têmpera indutivo.

Pack de 5 ponteiros Hilti TE-Y-RSM 40
Código: 418 588
Inclui 5 ponteiros

Pack de 5 cinzéis Hilti TE-Y-RFM 40
Código: 418 589
Inclui 5 cinzéis planos

Kits Hilti personalizados.

Escolha o equipamento para o seu trabalho!

- Pode decidir adquirir uma ferramenta com uma ou duas baterias ou uma ferramenta sem bateria, sabendo que pode sempre completar o seu equipamento posteriormente, com baterias e carregadores.

- É possível combinar, na mesma mala ou saco, as ferramentas e acessórios de que necessita.
Crie uma combinação à sua medida!

Como criar o seu kit?

1. Escolher a mala

Tendo em conta se pretende 2, 3 ou mais máquinas

Mala para 2 ferramentas: Mala V1

Pode conter 2 aparafusadoras à escolha: 1 aparafusadora universal e 1 aparafusadora de impacto. Baterias e carregador.
Mala vazia - Código: 2 004 395

Mala A1

Pode conter 2 máquinas à escolha:
1 martelo perfurador TE 4-A22 ou TE 6-A36 e 1 aparafusadora de impacto ou universal.
Baterias e carregador.
Mala vazia - Código: 365 136

Mala para 3 ferramentas: Mala A2

Pode conter 3 máquinas à escolha:
1 martelo perfurador TE 4-A22 ou TE 6-A36 e 1 aparafusadora universal ou aparafusadora de impacto e 1 rebarbadora ou serra de sabre. Baterias, carregador.
Mala vazia - Código: 2 045 753

Mala A3

Pode conter 3 máquinas à escolha:
1 martelo perfurador TE 2-A22 e 1 aparafusadora universal ou aparafusadora de impacto e 1 rebarbadora ou serra de sabre.
Baterias e carregador.
Mala vazia - Código: 2 064 776

Saco de transporte para o seu equipamento.

Grande saco de transporte multiusos.

5 bolsas laterais, 1 fecho, 1 espaço interior, 2 pegas robustas e 1 alça tiracolo ajustável.

Pode conter várias ferramentas, baterias, carregador e consumíveis.
Saco vazio - Código: 2 008 518

NOVIDADE

Tabela de correspondência de baterias e carregadores para ferramentas sem fio Hilti.

Bateria B14 - 1,6 Ah	Bateria B14 - 3,3 Ah	Bateria B22 - 1,6 Ah	Bateria B22 - 3,3 Ah		Bateria B36 - 3,0 Ah	Bateria B36 - 3,9 Ah	Bateria B36 - 6,0 Ah
SFC 14-A	SF 14-A	TE 2-A22	TE 2-A22	AG 125-A22	TE 6-A36	WSC 70-A36	TE 30-A36
SFL 14-A	SFH 14-A	SFC 22-A	TE 4-A22	SD 5000-A22	SFL 36-A		
SID 14-A	SID 14-A	SFL 22-A	SF / SFH 22-A	ST 1800-A22	WSR 36-A		
SIW 14-A	SIW 14-A	SID / SIW 22-A	SID / SIW 22-A				
		SD 5000-A22	SIW 22T-A	SCW / SCM 22-A			
		HDE 500-A22					
Carregador compacto C4/36-90 ou universal C4/36-350			Carregador universal C4/36-350				

2. Escolha as ferramentas, baterias e/ou carregadores:

Designação	Mala					Código artigo	Mensalidade Gestão de Frota / 36 meses (2)
	V1	A1	A2	A3	Estojo		
Martelos perfuradores de 22 V e 36 V - sem bateria nem carregador							
TE 2-A22 martelo perfurador em caixa de cartão				•	•	2.021.422	8,95 €
TE 4-A22 martelo perfurador em caixa de cartão		•	•		•	410.720	10,42 €
TE 6-A36 martelo perfurador em caixa de cartão		•	•		•	410.706	11,84 €
TE 30-A36 martelo combinado					•	2.029.310	24,34 €
Aparafusadoras de 14 V e 22 V - sem bateria nem carregador							
SF 14-A aparafusadora + 6 HSS em caixa de cartão	•	•	•	•	•	2.064.992	5,72 €
SFC 14-A aparafusadora + conjunto de bits em caixa de cartão	•	•	•	•	•	2.065.659	4,98 €
SFH 14-A aparafusadora + 6 HSS em caixa de cartão	•	•	•	•	•	2.064.994	6,29 €
SF 22-A aparafusadora + 6 HSS em caixa de cartão	•	•	•	•	•	2.064.996	6,49 €
SFC 22-A aparafusadora + conjunto de bits + 6 HSS em caixa de cartão	•	•	•	•	•	2.065.701	6,01 €
SFH 22-A aparafusadora + brocas de percussão em caixa de cartão	•	•	•	•	•	2.064.998	7,23 €
SD 5000-A22 aparafusadora para gesso cartonado em caixa cartão		•		•	•	403.196	9,18 €
ST 1800-A22 aparafusadora para metal		•		•	•	437.866	9,19 €
Aparafusadoras de impacto de 14 V e 22 V							
SID 14-A chave de impacto + conjunto de bits	•	•	•	•	•	2.065.703	6,43 €
SIW 14-A aparafusadora de impacto + S-NSD 1/2”- 13 S	•	•	•	•	•	2.065.082	6,43 €
SID 22-A chave de impacto + conjunto de bits	•	•	•	•	•	2.065.708	6,97 €
SIW 22-A aparafusadora de impacto + S-NSD 1/2”- 13 S	•	•	•	•	•	2.031.933	6,97 €
SIW 22T-A aparafusadora de impacto + 4 chaves S-NSD	•	•	•	•	•	405.033	7,69 €
Corte sem fio a 22 V e 36 V - sem bateria nem carregador							
AG 125-A22 rebarbadora em caixa de cartão			•	•	•	2.043.407	12,73 €
WSR 36-A serra de sabre (1)					•	213.996	20,77 €
SCM 22-A serra circular para metal					•	2.005.040	12,90 €
SCW 22-A serra circular para madeira					•	423.166	9,63 €
WSC 70-A36 serra circular para madeira (1)					•	236.285	19,06 €
Baterias de 14 V, 22 V e 36 V e carregadores							
B 14/1,6 - bateria de ião de lítio 14 V - 1,6 Ah	•	•	•	•	•	426.174	3,32 €
B 14/3,3 - bateria de iões de lítio 14 V - 3,3 Ah	•	•	•	•	•	426.175	4,61 €
B 22/1,6 - bateria de iões de lítio 22 V - 1,6 Ah	•	•	•	•	•	426.177	3,60 €
B 22/3,3 - bateria de iões de lítio 22 V - 3,3 Ah	•	•	•	•	•	2.007.431	5,49 €
B 36/3,0 - bateria de iões de lítio 36 V - 3,0 Ah		•	•		•	418.009	10,77 €
B 36/6,0 - bateria de iões de lítio 36 V - 6,0 Ah					•	2.018.896	15,99 €
C4/36-90 - carregador de iões de lítio 90 Wh	•	•	•	•	•	2.015.761	3,50 €
C4/36-350 - carregador universal de iões de lítio 350 Wh	•	•	•	•	•	2.028.875	7,78 €

(1) Em mala de plástico rígida Hilti.
(2) Mensalidade do contrato de Gestão de Frota durante 36 meses a 48 meses Pot.E.
Salvo erro tipográfico. Tarifa aplicável até 31/12/2013.

Conforto e segurança no trabalho

Ao optar por um sistema de aspiração DRS Hilti, vença a batalha contra a poeira!

Polimento de paredes e pisos em betão, acabamento de elementos pré-fabricados, decapagem de materiais, pintura e colas.

Corte em alvenaria e pré-fabricados, juntas de dilatação, aberturas incorporadas na estrutura e outras.

Perfuração 100% sem eletricidade e sem poeiras, ideal para varões nervurados em betão (sistema de martelo combinado, broca de ponta oca e aspirador).

VC 20-UY e VC 40-UY

Tecnologia híbrida para aspirar poeiras,

Aplicações: Limpeza de obras, aspiração de poeiras e aspiração da lama de perfuração. Ideal para locais sem eletricidade ou de difícil acesso à rede elétrica.

Vantagens: Tecnologia híbrida: utilização com fio ou com bateria de 36 V de iões de lítio, ideal para trabalhar em locais de difícil acesso. Duplo carregador ACS integrado, para carregar as baterias Hilti de iões de lítio de 14 a 36 V enquanto trabalha ligado à corrente por cabo.

Base de transporte: para transportar até 3 malas Hilti (25 kg no máximo)

Indicador de nível de carga e estado das baterias.

Limpeza automática do filtro (PFC) Ligado/Desligado.

Reservatório de 21 ou 36 litros, consoante o modelo

Pega ajustável e rebatível: maior mobilidade e ocupação de menos espaço no veículo

Mangueira antiestática de 5 m, para maior conforto

product design award

2013

AG 125-A22

The first cordless angle grinder that fits your cutting needs

Applications: Cutting of rebars, pipes, threaded rods, and miscellaneous steel materials. Deburring and small metal grinding. Small mineral cutting: roof and floor tiles, blocks, etc...

Advantages: The power of a small corded angle grinder, with no compromise on the working reach. The mobility of being cordless. Its many safety features (fast disc brake, ATC, rubber padded grip, Smart Power, dead-man switch, extra front guard) make it the safest angle grinder on the market.

Duplo carregador ACS integrado, para carregar as baterias Hilti de iões de lítio de 14 a 36 V.

Uma base de transporte para maletas e uma grande caixa para ferramentas, adaptáveis para todos os aspiradores Hilti.

Pega rebatível, fácil de limpar e utilizar.

Aspire até 99,9 % das poeiras de madeira e betão, combinando o filtro Hilti "M" com o aspirador híbrido VC-UY-M.

Technical data

Battery capacity:	21.6 V – 3.3 Ah Li-Ion
Speed under no load max. (rpm):	9500
Max. disc diameter (mm):	125
Max. cutting depth (mm):	35
Weight including battery (kg):	2.7

Dados técnicos do VC 40-U-Y

Potência de aspiração:	1200 W - 36 V
Capacidade máx. de aspiração :	74 l/s
Volume do reservatório:	36 l
Capacidade útil (água):	25 l
Dimensões (mm):	580 x 380 x 670
Peso (norma EPTA):	16,9 kg

Hilti innovation

Brushless motor technology: AG 125-A22 is the first cordless angle grinder with no brushes, no commutator and no rotor windings; therefore friction resistance is low and more rpm is possible with less heat. Power output is higher and lifetime is tripled compared to tools with brushes that wear faster.

Aspirador híbrido Hilti VC 40-U-Y

AG 125-A22 Cordless grinding

Código 2041832

Item no.: 000000

máx. **53,27€** / mês

Price € 00.00

*Mensalidade Frota com base na tarifa PC 4/36 meses.

Delivered with 2 batteries B22 3.3 Ah, 1 C4/36-ACS, 25 abrasive cutting discs Hilti AC-D 125x1 mm.

Fornecido em caixa com: 1 filtro de celulose, 1 trólei, 1 mangueira antiestática com 5 metros de comprimento e 36 mm de diâmetro e 1 estojo

Produtividade

O primeiro sistema de aspiração híbrida que abrange mais de 30 aplicações: limpeza de obras, roços, perfuração...

Limpeza 100% a bateria em obras com acesso difícil à rede elétrica.

Cinzelamento no piso e nas partes inferiores de paredes, correção, decapagem, compactagem ou levantamento de lajes.

Os ensaios realizados demonstram que, durante uma hora, acumulam-se 15 kg de poeiras sem DRS, contra apenas 70 g com o sistema Hilti DRS (Ensaio realizado com a roçadora Hilti DC-SE 20 em conjunto com o aspirador VC 40-UY).

Produtividade, robustez e conforto.

A polidora de betão DG 150 oferece um desempenho e robustez verdadeiramente impressionantes para trabalhos de polimento intensivos e em grandes superfícies.

Rendimento mais de 3 vezes superior ao de uma rebarbadora com a DG 150 equipada com discos ventilados DG-CW e em conjunto com o aspirador Hilti.

Os discos de diamante são equipados com um sistema patenteado de arrefecimento dos segmentos "Pin hole".

Graças à caixa ajustável, a DG 150 permite o polimento eficaz nos cantos.

DG 150

Sistema de polimento ideal para uma utilização frequente.

A eficácia da indução ao serviço do polimento.

Aplicações: Polimento de escorrimentos em betão e goteiras, acabamento de elementos pré-fabricados, decapagem de materiais, polimento de pinturas, eliminação de colas e pinturas em pisos.

Vantagens: Rapidez de polimento. Utilização intensiva graças ao motor de indução. Vida útil cerca de 10 vezes superior à das rebarbadoras. O ventilador remove as poeiras do motor para reduzir o sobreaquecimento em trabalho intensivo. Vibração reduzida. Bloqueio automático que permite parar o disco em 2 segundos, com vibração reduzida (valores triaxiais 5,8 m/s²).

Inovação Hilti

A altura ajustável das escovas proporciona uma utilização mais confortável, exercendo menos pressão sobre a polidora, permitindo uma excelente recuperação das poeiras logo na fonte, mesmo durante o uso dos discos.

Dados técnicos

Potência:	2200 W
Velocidades de rotação (rpm):	4700 - 6600
Disco:	Ø 150 mm
Desbaste:	19 mm
Peso:	4,1 kg

Sistema diamantado para polir betão Hilti DG 150

Código: 2 056 618

Inclui DG 150, DPC 20 (unidade alimentadora), óculos de protecção, chave, gancho de fixação, em mala Hilti

máx. **55,30€** / mês

DG-CW 150
Discos diamante Ø 125 e 150 mm.

Safety, comfort and environment

Cae et eliquate pellcimolup tatium quam, cus aut volupta temporeri

Trabalho	Alvenaria/construção				
		Preparação de superfícies			
Aplicações	Aplainamento/alisamento		Acabamentos	Remoção de revestimentos	
Necessidades do Cliente	Qualidade/preço	Produtividade	Superfície lisa, sem riscos	Remoção rápida de pinturas e epóxi	Remoção rápida de colas, poliuretano (PU)
Discos	**UP**	**CR-SP**	**CF-SP**	**AS-SP**	**AP-SP**
Ø 125/150 mm					
Velocidade	**	***	***	***	***
Vida útil	**	***	***	***	***
Vantagens	Disco universal de primeira qualidade. O melhor desempenho da sua categoria.	Disco otimizado para betão e acabamentos. Velocidade e vida útil superiores em mais de 50% face aos discos UP.	Grãos de diamante finos. Não deixa marcas.	Grãos de diamante grossos. Rendimento de remoção elevado.	Segmentos PCD policristalinos. Rendimento 5 vezes superior ao de um disco normal. Não cola.
	Design otimizado para remoção de poeiras, em combinação com o sistema Hilti DRS. Maior velocidade e vida útil prolongada.				
	Sistema patenteado de arrefecimento dos segmentos "Pin hole"				
Coerência	Identificação rápida com código de cor				
	Classificação simplificada (UP/SP)				
	Certificação OSA de toda a gama: garantia de desempenho constante				
Preço	Multipacks de 5 discos (economize até 30%) Ao comprar 4 discos, oferecemos o 5º!				Certificação OSA

Hilti HIT-HY 200- mortar combined

Multipack de 5 Mós diamante Hilti DG-CW 125 UP
Código: 2 055 142

Hilti DRS
Sistema otimizado de recuperação de poeiras.

Inovação DRS Hilti

O sistema Hilti DRS é composto por 4 elementos que, em conjunto, permitem otimizar a recuperação de poeiras: o consumível que direciona os fluxos ao sistema de aspiração, as máquinas cada vez mais inovadoras que captam as poeiras na fonte, os acessórios e os aspiradores tecnologicamente imbatíveis.

HILTI

Trabalhe na potência máxima.
Graças ao conceito inovador do motor, as ferramentas atingem a sua potência máxima a rotações mais baixas que as habituais, obtendo um corte eficaz. Assim, as ferramentas não perdem potência no início, funcionando em permanência no seu rendimento máximo.

Custos de utilização muito baixos.
Longos intervalos de manutenção, consumos baixos de combustível, fornecidas com kit de manutenção (incluindo filtros de reserva, cordas de arranque, etc.), serviços para toda a vida Hilti únicos com uma garantia de fabrico para toda a vida, um período “sem custos” de um ano e o limite de custo de reparação permitem economizar custos significativos durante a vida útil da ferramenta.

DSH 700 e DSH 900
Elevada potência com o mínimo de manutenção.

Aplicações: Corte e aberturas de materiais como betão, alvenaria, asfalto, aço, corte de materiais de construção à medida, abertura de juntas de dilatação em pisos e paredes. Concebida para uma utilização a seco ou com água.

Vantagens: Motor a dois tempos extremamente potente graças ao ajuste de exaustão. Longos intervalos de manutenção e baixo consumo de energia garantem uma economia considerável em termos de custos. O conceito ergonómico, os punhos confortáveis e a redução eficaz das vibrações permitem uma utilização prolongada.

Potência constante e manutenção fácil para todos os trabalhos de corte em exteriores.

Concebida para uma utilização a seco e com água.

Cortar betão e asfalto com ajuda de um carrinho ultra confortável.

Dados técnicos

Diâmetro dos discos max (mm)	350/400
Profundidade de corte max (mm)	125/150
Potência (kW)	3,5/4,3
Peso (kg)	11,5/11,9

Serra manual a gasolina Hilti DSH 700-35/900-40
Código: 2045741 / 2045743

máx. **72,84€** / mês | máx. **100,50€** / mês

Desempenho excecional.

Os perfuradores diamantados Hilti possuem um desempenho verdadeiramente impressionante para trabalhos de perfuração com água, em coluna, em paredes de betão e revestimentos de pisos, incluindo perfurações com diâmetros até 202 mm.

Graças ao indicador LED de desempenho, mesmo os utilizadores menos experientes conseguem obter um progresso rápido e a máxima vida útil das coroas.

Redução de custos. O sistema inovador de substituição de módulos, exclusivo da Hilti, permite economizar, reduzindo consideravelmente os custos de perfuração por metro.

O sistema Hilti DRS é composto por 4 elementos que, em conjunto, permitem otimizar a recuperação de poeiras e lama: o consumível que direciona os fluxos ao sistema de aspiração, as máquinas cada vez mais inovadoras que captam as poeiras na fonte, os acessórios e os aspiradores tecnologicamente imbatíveis.

Sistema diamantado DD 160
Perfuração com água, em coluna, em betão de Ø 25 a Ø 202 mm.

Aplicações: Perfuração com água. Trabalhos de penetração e aberturas em betão. Colocação de vedações, barreiras e balaustradas. Colocação de mobiliário urbano.

Vantagens: Motor fixo em caixa guia integrada. Entrada de água regulável. Bolha de nível (com coluna CTL). Pega de transporte. Mais tempo e produtividade: um indicador de manutenção informa o utilizador do momento ideal para realizar a revisão.

DD 160 com coluna CTL.

Dados técnicos

Potência nominal (W/230 V):	2200
Encaixe:	DD-BI+
Velocidade (rpm):	420/700/1570
Diâmetro de perfuração (mm):	25 – 202
Peso com coluna (CTL/SFL) (Kg):	19,3/16,3
Coroas:	PS/PL

Inovações Hilti

Caixa de 3 velocidades para proporcionar um desempenho excecional na perfuração, permitindo um grande intervalo de perfuração. O controlo de desempenho com LED ajuda os utilizadores menos experientes a empregar a melhor velocidade de perfuração em todas as condições, aumentando também a vida útil das coroas.

Perfurador diamantado Hilti DD 160

Código: 2 005 205

Fornecido em mala Hilti. Apenas motor.

máx. **74,40€** / mês

Sistema diamantado DD 150
Rápido, limpo e preciso até 162 mm de diâmetro.

DD 150-U
Potente e prático.

Aplicações: Perfuração manual ou com coluna, em betão e alvenaria, de Ø 8 a 162 mm.

Vantagens: A máquina mais polivalente do mercado. Fixação do motor com Quick Lock. Pega rotativa a 360°. LED para regular a pressão de perfuração e otimizar o rendimento. Volante dobrável. Montagem da coroa sem chave.

Dados técnicos

Potência (W):	2200
Conexão:	DD-BI+
Diâm. máximo da coroa (mm):	162
Rpm: 780 - 1520 - 2850	
Peso sem acessórios (kg):	8,2
iF Product Design Award 2013	

Perfurador diamantado Hilti DD 150-U
Código: 433 323

Apenas fornecido o motor em mala com manual de utilizador.

máx. **73,09€** / mês

PS / PL
Coroas soldadas a laser.

Aplicações: As duas coroas Hilti, PS e PL, são específicas para perfuração em betão sobre coluna.

Vantagens: Com os segmentos biselados e soldados a laser, é mais fácil iniciar a perfuração. Ideais para uma utilização rápida e universal em todos os tipos de betão.

Sistema de Módulos
A sua coroa antiga como nova em poucos minutos!

Este sistema permite a substituição simples e rápida da parte inferior da sua coroa usada (até 3 vezes).

Coroas PS e PL de Ø 25 a Ø 205
Coroas indicadas para perfuradores <2200 W.

DD-ST HCL
Centrador laser para perfuradores diamantados.

NOVIDADE **Disponível a partir de Outubro 2013**

Aplicações: Centralização da coroa diamantada para perfuração através do sistema laser.

Vantagens: Referência rápida e fácil, através de feixe laser, do centro do orifício de perfuração. Ideal para perfurações inclinadas.

Acessórios
Kit de fixação completo para coluna de perfuração!

Conjunto DD M12 L

Conjunto DD-WMK-BI

Kit de fixação Hilti DD M12 L
Código: 409 279

Fornecido em mala com 1 broca de 16 mm, 50 fixações HKD M12, 1 ferramenta de instalação, 1 fuso M12, 1 porca de aperto, 1 martelo de borracha, 1 fole de limpeza, óculos de segurança, proteções auriculares e pulverizador.

Coletor de água Hilti Conjunto DD-WMK-BI
Código: 2 040 915

Fornecido em mala com juntas sobresselentes DD-WC-S e DD-WC-M, tubo e peça de ligação ao aspirador.

Já não é necessário limpar os furos.

Graças à combinação do químico Hilti HIT-HY 200 com o varão HIT-Z agora é possível aplicar os varões sem realizar a limpeza dos furos.

Químico Hilti HIT-HY 200 mais varão HIT-Z, atingem valores de carga impressionantes em betão fendilhado e não fendilhado.

O formato especial do varão HIT-Z torna desnecessário fazer a limpeza dos furos, aumentando em 40% a produtividade em obra.

O novo dispensador HDE controla automaticamente o volume injetado e pára automaticamente o êmbolo de forma a prevenir o desperdício.

Sistema HIT-HY 200: simplesmente de outro mundo

Um passo gigante.

O HIT-HY 200 tem a maior tensão de aderência de todos os químicos de cura rápida e, em combinação com o varão HIT-Z, atinge cargas impressionantes, tanto em betão fendilhado como não fendilhado.

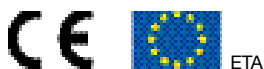
Aplicações: Ancoragens para cargas médias a elevadas e selagem de varões à posteriori.

Vantagens: Produtivo, diminui o tempo de aplicação. Minimiza os consumos por ponto de fixação.

O sistema HIT HY-200 + HIT-Z é o sistema mais eficaz do mercado. Os níveis de carga atingidos pelo HIT HY 200 permitem a otimização de comprimentos de embebimento e diâmetros. A forma única do HIT-Z torna a limpeza do furo completamente desnecessária.

Dados técnicos HIT-HY 200	
Tempo de trabalhabilidade a 20ºC (min):	7
Tempo de cura a 20ºC (min):	30
Gama diam. varão HIT-Z (mm):	8 – 20
Gama diam. varão HIT-V (mm):	8 – 30
Gama diam. varão nervurado (mm):	8 – 32

Adequado para utilização com Hilti HIT-Z, HIT-V, HIS e varão nervurado.

ETA

Químico Hilti HIT-HY 200

Conteúdo 330/ 500 ml

Código: 2022696/ 2022697

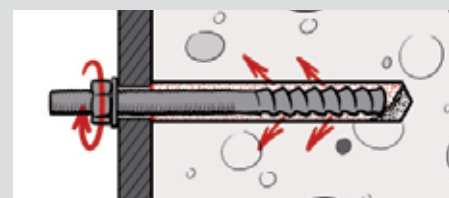
Aprovação ETA.

Inovação Hilti

Não é necessária limpeza com o varão HIT-Z.

O formato único do varão Hilti HIT-Z faz com que a limpeza dos furos seja desnecessária eliminando este passo demorado, mas decisivo para se alcançarem as cargas.

Inovação Hilti

Perfuração e limpeza num só passo!
Enquanto perfura, o pó passa por dentro da broca oca e é sugado pelo aspirador.

Perfuração e limpeza num só passo!

Combinando o HIT HY-200 com a broca oca ligada ao aspirador pode agora fazer selagens de varões sem limpar os furos. Com a tensão de aderência do HIT HY-200 podemos otimizar o embebimento das aplicações de varões nervurados e consequentemente, reduzir o consumo de químico.

Com o sistema HIT-HY 200: é só perfurar e injetar!

1. Perfurar e limpar.
Com o martelo combinado ligado ao aspirador a perfuração e limpeza são executadas num só passo.

2. Injetar.
O HDE controla automaticamente o volume dispensado e possui retorno automático do êmbolo para evitar desperdício de HIT.

Com o sistema tradicional: perfurar, limpar e injetar.

1. Perfurar.
Com o sistema tradicional são necessários 3 passos para instalar varões nervurados. Com o martelo combinado e broca: perfuração é o primeiro passo.

2. Limpar.
Para assegurar as cargas, a limpeza é o segundo passo crítico para a aplicação de varões nervurados (manual ou sistemas com auxílio de ar comprimido).

3. Injetar.
O HDE controla automaticamente o volume dispensado e possui retorno automático do êmbolo para evitar desperdício de HIT.

Ancoragens mecânicas para cargas médias: simplesmente imbatíveis!

HST

A fixação metálica de segurança em betão fendilhado.

Aplicações: Aplicações estruturais e de segurança em betão fendilhado e não fendilhado.

Vantagens: Criada para responder aos regulamentos mais rigorosos, incluindo para zonas sísmicas.

Dados técnicos

Opção 1 para utilização em betão fendilhado e não fendilhado.

Também disponível na versão HCR e em aço inoxidável A4.

Fixação metálica de segurança Hilti HST M12x115

Código: 371 587

Disponível nos diâmetros M8 a M24.

HSA

A fixação de expansão com o melhor desempenho da sua categoria em betão não fendilhado!

Aplicações: Aplicações estruturais e de segurança em betão não fendilhado.

Vantagens: Desempenho inigualável associado a uma fiabilidade garantida, graças ao sistema de bloqueio validado pela ETA.

Instalação fiável com acessório para controlo de torque HSA Hilti S-TB combinado com a aparafusadora de impacto Hilti SIW-22A.

Dados técnicos

Opção 7 para utilização em betão não fendilhado.

Disponível em aço zincado, galvanizado a quente e em aço inoxidável versões A4 e A2.

Fixação de expansão Hilti HSA M10 20/10/-

(83 mm de comprimento)

Código: 2 004 128

HSV

Desempenho Hilti para aplicações quotidianas.

Aplicações: Ancoragens não estruturais para aplicações em betão não fendilhado.

Vantagens: Desempenho muito bom em todas as fixações. Garantia de fiabilidade da fixação graças às fichas de dados técnicos certificadas pela Hilti.

Dados técnicos

Disponível em aço zincado com porca e anilha montadas.

Fixação de expansão Hilti HSV M8x75

Código: 2 041 604

Fixação por parafuso para betão Hilti
Perfurar, aparafusar e já está!

HUS-H

Fixe rapidamente painéis de cofragem.

Aplicações: Fixação de elementos temporários em betão.

Vantagens: Desmontagem fácil. Limita o risco de acidentes na obra: aplicação sem martelo, sem atravessar o orifício, sem corte de varão.

Instalação excelente com as aparafusadoras de impacto Hilti SIW, de 14 ou 22 V, consoante o diâmetro.

Dados técnicos
- Cabeça sextavada/anilha integrada
- ETA - Fixação face ao fogo
- Acabamento zincado
- Reduzida distância ao bordo
- Extremidade de corte em carboneto soldado na rosca (patente Hilti)

Fixação Hilti HUS-H 14x80/-/-/10
Código: 368 745*
Também disponível nos diâmetros M8, M10 e M14

HUS-HR

Fixação fácil de balaustradas.

Aplicações: Fixação de elementos permanentes em betão fendilhado ou não fendilhado.

Vantagens: Elevado desempenho. Responde às restrições mais exigentes (reduzidas distâncias aos bordos e entre ancoragens).
2 profundidades de instalação.

Instalação excelente com as aparafusadoras de impacto Hilti SIW, de 14 ou 22 V, consoante o diâmetro.

Dados técnicos
- Cabeça sextavada/anilha integrada
- ETA - Fixação face ao fogo
- Acabamento em inox A4
- Reduzida distância ao bordo
- Extremidade de corte em carboneto soldado na rosca (patente Hilti)

Fixação Hilti HUS-HR 8x85
Código: 290 032
Também disponível nos diâmetros M6, M8, M10 e M14

HUS 6

Fixação por parafuso a betão com cabeça múltipla (Ø 6)!

Aplicações: Fixação de estruturas metálicas secundárias, tubagens, calhas para cabos, varões roscados, correntes e abraçadeiras.

Vantagens: Rosca estudada na extremidade da ancoragem, para proporcionar o melhor desempenho

Instalação otimizada com a aparafusadora de impacto Hilti SIW 14, SID 14.

Dados técnicos
- HUS-I 6: Rosca interior dupla M8/M10
- HUS-P 6: Cabeça plana, ideal para fixação de calha Hilti MM16, permitindo o movimento da porca
- HUS-H 6: Cabeça sextavada, acabamento Torx
- HUS-A 6: Cabeça sextavada, varão roscado

Fixação Hilti HUS 6

Designação	Códigos
HUS-I 6x35	416 740
HUS-P 6x40	416 745
HUS-A 6x35 M8/18	416 741

Tecnologia Clean-Tec Hilti.
A fiabilidade dotada de elevado desempenho ambi

HIT-CT 1

Trabalhe com toda a segurança com o único químico de injeção limpo do mercado.

Aplicações: Selagem de varões nervurados em betão e sistemas de ancoragem para cargas médias e pesadas em betão.

O químico de injeção Hilti HIT-CT 1 não contém pictograma nem frase de risco, reduzindo significativamente os riscos para o utilizador e o ambiente. Pode ser descartado como resíduo não perigoso.

Combinado com a broca de ponta oca TE-YD, a perfuração e limpeza realizam-se em apenas uma etapa.

Dados técnicos

Metacrilato de uretano	
Inodoro, sem estireno nem plastificante	
Intervalo de diâ. do varão nervurado (mm):	8 – 25
Intervalo de diâ. do varão roscado (mm):	8 – 24
Intervalo de temperatura:	-5 °C a +40 °C

Químico de injeção Hilti Clean-Tec HIT-CT 1

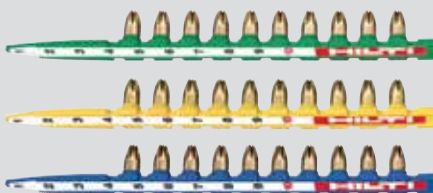
Cartucho 300 ml

Fornecido com 2 misturadores.
Também disponível em 500 ml.

DX Clean-Tec

Os primeiros fulminantes sem chumbo nem metais pesados.

Aplicações: Fixação sobre aço e betão.

Os fulminantes DX Clean-Tec Hilti não contêm chumbo nem outros metais pesados. Potentes e fiáveis, são compatíveis com todas as ferramentas de fixação direta Hilti. Mais económicos, possuem uma banda numerada para poderem ser utilizados a 100%. Após a utilização, os cartuchos são eliminados como resíduos não perigosos.

Dados técnicos

Composição: sem chumbo nem metais pesados.	
Tipos de cartuchos:	6.8/11 M10 6.8/18 M10

Fulminantes Hilti Clean-Tec 6.8/11 / 6.8/18 M10

Verde - código: 416 472
Amarelo - código: 416 473
Azul - código: 416 485
Potências superiores disponíveis

Espumas de PU

Isolar com toda a segurança.

Aplicações: Isolamento de instalações sanitárias, coberturas, terraços, janelas, enchimento de cavidades, união de peças.

As espumas CF-I CT 3 e CF-F CT 3 são as primeiras gerações de espumas de poliuretano com tecnologia Clean-Tec. Com baixa taxa de MDI, proporcionam excelentes desempenhos e são fáceis de utilizar. Ideais para isolamento térmico e acústico.

Dados técnicos

Composição:	- 0,1% de MDI

Espumas Hilti Clean-Tec CF-I CT 3 / CF-F CT 3

Cartucho 500 ml

Disponível em adaptador para pistola. Expansão 22 l.

iental.

CFS-BL

Tijolo antifogo flexível pré-comprimido para selar.

Aplicações: Selagem cortafogo permanente ou temporária, de tamanho médio, para cabos, calhas para cabos, tubos PVC ou metálicos.

Tijolo leve, simples de colocar sem ferramentas específicas. Um só tamanho e um só produto para todas as aplicações. Garante a função cortafogo imediatamente após a colocação. Impede qualquer transmissão de gases e fumos. Bom desempenho sísmico.

NOVIDADE **Disponível a partir de Outubro 2013**

Dados técnicos

Composição:	Espuma de poliuretano
Material de suporte:	Betão, alvenaria, gesso cartonado
Temperatura de expansão:	200 °C
Dimensões:	200 x 130 x 50 mm

   ETA

Tijolo Hilti CFS-BL
Código: 2 062 863
Conforme ETA, marca CE

CFS-PL

Tampão intumescente para selagem de passagens de cabos.

Aplicações: Selagem cortafogo permanente ou temporária, de tamanho médio, para cabos ou calhas em muros ou lajes.

Isolamento leve, simples de instalar sem ferramentas específicas. Garante a função cortafogo imediatamente após a colocação. Impede qualquer transmissão de gases e fumos. Bom desempenho sísmico.

NOVIDADE **Disponível a partir de Outubro 2013**

Dados técnicos

Composição:	Espuma de poliuretano
Material de suporte:	Betão, alvenaria, gesso cartonado
Temperatura de expansão:	200 °C
Diâmetros:	107 a 202 mm

Weight in accordance with EPTA-Procedure 01/2003 -

   ETA

Tampão Hilti CFS-PL
CFS-PL / Diâmetro 107
Código: 2 059 530
Também disponível em Ø 132, 158 e 202 mm.
Conforme ETA, marca CE

Tecnologia Clean-Tec Hilti

Os produtos Clean-Tec foram concebidos para proporcionar o mais elevado desempenho ambiental, ultrapassando as exigências legais e cumprindo as numerosas normas relativas a edifícios verdes (HQE, LEED, BREEAM e DGNB).

A tecnologia Hilti Clean-Tec assenta em cinco pilares:

Redução das emissões de CO_2
Redução da pegada de carbono dos produtos em cada etapa do processo. Utilização de energias renováveis.

Melhoria da reciclagem
Aumento da reciclagem dos produtos e embalagens. Concebido para desmontagem fácil.

Gestão de substâncias perigosas
Redução do consumo de substâncias perigosas.
Proteção proativa da saúde humana e do ambiente.

Melhoria da eficiência dos recursos
Redução do peso do produto. Maior percentagem de materiais recicláveis.

Melhoria da eficiência energética
Superior às normas de durabilidade dos produtos.
Tecnologia de produção de energia eficaz em fábrica.

A nova Regulamentação de produtos de construção: Hilti atua em conformidade

A regulamentação de produtos de construção N°305/2011 de 9 de Março de 2011 entra em vigor no dia 1 de Julho de 2013 (sem transposição nacional).

A presente revisão da diretiva Produtos da Construção é motivada por uma necessidade crescente de harmonização a nível europeu de informação para os utilizadores.

O regulamento aplica-se aos produtos inerentes a um edifício e requer dois elementos obrigatórios:
A marcação CE com base num documento de referência, nomeadamente uma norma europeia harmonizada (hEN) ou um Documento de Avaliação Europeu (EAD), denominado anteriormente de ETAG).
A Declaração de Desempenho (DoP), é um documento simples de uma a duas páginas recapitulando o uso previsto e os desempenhos declarados do produto portador de marcação CE.

Quando um produto é abrangido por tal documento de referência (hEN, EAD), a marcação CE é uma garantia de desempenho transparente, comparável e idêntica ao longo do tempo.

Quando não existe nenhum documento de referência para um produto, a marcação CE não é permitida. Os produtos Hilti abrangidos são pelo menos testados, avaliados e fabricados segundo as exigências e sob o mesmo sistema de garantia de qualidade.

Documento de referência	Consequência	Exemplo de produtos abrangidos
hEN (Norma Europeia Harmonizada)	A marcação CE é obrigatória	Pregos para madeira; parafusos para gesso cartonado
EAD (Documento de Avaliação Europeu) = Base de uma ETA (Avaliação Técnica Europeia)	A ETA é opcional Marca CE é obrigatória quando o produto possui uma ETA.	Âncoragens estruturais; produtos anti-fogo passivos; pregos de fixação direta
Não existe hEN nem EAD	Marca CE impossível	Espumas; Sistema de instalação

Hilti, o seu parceiro para aplicações

Novos documentos de referência sobre ancoragens

O anexo E do ETAG 001 especifica os novos procedimentos de ensaios para qualificar as ancoragens submetidas a cargas sísmicas, enquanto que o relatório técnico EOTA TR 045 define o método de cálculo.

Doravante, duas categorias são definidas:
Categoria C1 (equivalente às homologações americanas)
Categorias C2 (ensaios mais rigorosos para qualificar as ancoragens para as aplicações mais exigentes).
Hilti propõe uma gama de ancoragens com homologação ETA C1 e C2.
Para informações adicionais, visite a nossa página www.hilti.pt.
Para todo o apoio necessário, contactar o nosso serviço técnico por telefone através do 808 200 111ou por email clientes@hilti.com

Qual a ancoragem adequada para cada aplicação?

De acordo com o zoneanento sísmico e o relatório técnico EOTA TR 045, as categorias C1 e C2 são repartidas segundo a tabela seguinte:

Zona Sísmica	a_g	Requisitos de categoria sísmica			
		Classe I	Classe II	Classe III	Classe IV
Zona 5	0,8	C1	C1 para elementos não estruturais C2 para elementos estruturais		C2
Zona 4	1,10	C1	C2	C2	C2
Zona 3	1,70	C1	C2	C2	C2
Zona 2	2,00	C1	C2	C2	C2
Zona 1	2,50	C1	C2	C2	C2

Adaptado a partir do Eurocódigo 8.

A primeira ancoragem química com ETA sísmica C1/C2

Aplicações: Aplicações estruturais e não estruturais em todas as zonas sísmicas.
Vantagens: Solução com ETA C1 e C2 com o varão HIT-Z. Desempenho inigualável e sem necessidade de limpeza do orifício.

Químico de injeção HIT- HY 200-A e varão HIT-Z

A primeira ancoragem mecânica com norma sísmica ETA

Aplicações: Aplicações estruturais e não estruturais em todas as zonas sísmicas.
Vantagens: Seleção entre o desempenho da fixação metálica HST com ETA C1 e C2 e a produtividade da fixação de parafuso para betão HUS-H com ETA C1.

Fixação metálica HST M10/M12
Fixação de parafuso para betão HUS-H 8, 10, 14

em zonas sísmicas.

Selagem de varões nervurados com aprovação para zonas sísmicas

Aplicações: Selagem de varões nervurados em betão em zonas sísmicas conforme ETA.

Vantagens: Resina epóxi de cura lenta com aderência extrema para betão fendilhado em zonas sísmicas.

Químico de injeção Hilti HIT-RE 500-SD

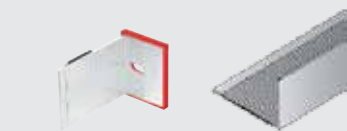
Sistemas de instalação

Aplicações: Tubagens, ventilação, redes elétricas e de telecomunicações.

Vantagens: Sistemas flexíveis e fiáveis para zonas sísmicas, cálculo com o software Hilti PROFIS Instalação.

Sistemas de suporte Hilti MM, MQ ou MI

Elementos para fachada ventilada com ensaios sísmicos CSTB

Aplicações: Subestrutura para fachada ventilada (revestimentos descontínuos).
Vantagens: Consolas para pontos fixos e perfis de alumínio testados à resistência estática e sísmica segundo a CSTB.

Consolas MFT-MFI
Perfis em T e em L

Sistemas cortafogo com ensaios sísmicos Hilti

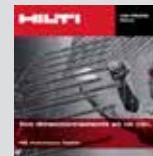
Aplicações: Passagem de elementos transversais em muros e lajes cortafogo e juntas cortafogo.
Vantagens: No ensaio sísmico Hilti, os produtos com ETA demonstraram grande flexibilidade de adaptação ao movimento dos elementos transversais.

Abraçadeira intumescente CFS-C P
Espuma expansiva intumescente CFS-F FX
Tijolo intumescente Hilti CFS-BL

Softwares & aplicações Hilti para PC e smartphone

A Hilti dispõe de uma gama de softwares de dimensionamento proporcionando uma forma simples e intuitiva de calcular e selecionar as nossas soluções.

Software de cálculo

PROFIS Anchor
Permite executar os cálculos necessários para escolher a ancoragem adequada para cada aplicação.

PROFIS Rebar
Permite calcular ligações betão-betão conforme Eurocódigo 2 ou pelo método do Hilti Hit Rebar Design.

PROFIS Intallation
Oferece 5 módulos que cobrem a conceção de todas as aplicações de sistemas de instalação para utilizadores principiantes ou experientes.

Todos os softwares permitem calcular as aplicações em zona sísmica de acordo com os códigos/ normas de cálculo mais recentes.

Seletores

Seletor de ancoragens
« Ancoragens na ponta dos seus dedos!» permite selecionar a ancoragem de acordo com as suas necessidades.

Seletor anti-fogo
Uma ferramenta simples que permite selecionar soluções anti-fogo em função das aplicações.

Sistema de aparafusamento para especialistas
Aumente a sua produtividade!

SD 5000-A22

Mais um passo para a autonomia.

Aplicações: Fixação de placas de gesso cartonado sobre calhas metálicas e estruturas em madeira, juntas de calhas metálicas, fixação de caixilharias sobre estruturas metálicas. Trabalho em paredes ou tetos.

Vantagens: A SD 5000-A22 é a única aparafusadora sem fio do mercado que garante as mesmas capacidades de uma aparafusadora com fio, sem limite de autonomia.

Dados técnicos

Tensão (V):	21,6
Potência:	1,6 / 3,3 V Ah iões de lítio
Velocidade em vazio (rpm):	0 - 5000
Binário de aperto máx. (Nm):	9,5
Peso (kg) (EPTA):	2,1 / 2,8

Peso calculado segundo o método EPTA-01/2003

CPC

Aparafusadora para gesso cartonado sem fio Hilti SD 5000-A22 / SD 5000-A22

Códigos: 2 068 466 / 2 068 467

SD 5000-A22: fornecida com 1 bateria B22 - 3,3 Ah, 1 carregador C4/36-350 e caixa de bits.

SD 500-A22C: fornecida com 2 baterias B22 - 1,6 Ah, 1 carregador C4/36-90 e caixa de bits.

SD 6000

Impulsione a sua obra!

Aplicações: A SD 6000 é a ferramenta ideal para instalação em série de placas de gesso cartonado e de calhas.

Vantagens: 6000 rotações/minuto para aparafusar de forma rápida e fácil. Com o carregador de parafusos em fita SMD 57, é possível colocar 2 vezes mais parafusos do que com o sistema tradicional (parafusos unitários).

Dados técnicos

Potência (W):	710
Velocidade em vazio (rpm):	0 - 6000
Binário de aperto máx. (Nm):	7,9
Peso (kg):	1,4

Aparafusadora para gesso cartonado Hilti SD 6000

Código: 2 064 318

Fornecido em caixa de cartão com manual do utilizador.

ST 1800-A22

O primeira aparafusadora sem fioa para metal desenvolvida para impermeabilizadores e serralheiros.

Aplicações: Revestimentos simples e duplos. Fixação de toldos, placas de metal sobre estruturas metálicas, aço, alumínio e madeira, isolamentos e revestimentos estanques.

Vantagens: Proporciona grande liberdade em obra e um desempenho impressionante.

Dados técnicos

Tensão (V):	21,6
Potência:	3,3 V Ah ião de lítio
Velocidade em vazio (rpm):	0 - 2000
Binário de aperto máx. (Nm):	12
Peso (kg) (EPTA):	2,5

Peso calculado segundo o método EPTA-01/2003

CPC

Aparafusadora para metal sem fio Hilti ST 1800-A22

Código: 2 055 752

Fornecido com 2 baterias B22 - 3,3 Ah + 1 carregador C4/36-350 iões de lítio + 1 chave S-NSD 8.

Hilti Básicos
Ferramentas manuais

NOVIDADE

Chaves fixas

- Conjunto de 7 chaves: Fenda + PH1 + PH2 + PZ1 + PZ2
- Punho ergonómico para obter o maior conforto
- Conjunto de 16 bits: PH1 + PH2 + PH3
- Chave hexagonal integrada para aumentar o binário de aperto
- Suporte para fixar o conjunto à parede

Código: 2 039 207

Chaves isoladas

- Certificado pela DE VE GS com chave e punho isolados para 1000V
- Conjunto de punho com 14 chaves: Fenda + PH1 + PH2 + PZ1 + PZ2 + PZ1 especial + PZ2 especial + TX10 + TX15 + TX20 + TX25
- Conjunto em mala Hilti com possibilidade de prender à cintura

Código: 2 039 209

Conjunto flexível de chaves

- Punho com suporte de bits fixo
- Bits com 89mm de comprimento e possibilidade de utilizar em aparafusadora
- Conjunto de 16 bits: PH1 + PH2 + PH3 + PZ1 + PZ2 + PZ3 + TX107 + TX15 + TX20 + TX25 + TX30 + TX40 + HEX3 + HEX4 + HEX5 + HEX6

Código: 2 039 205

Chaves de caixa Conjunto de 1/2”

- Roquete de 1/2“ de elevada qualidade
- Conjunto de chaves de caixa HEX de 10 a 24mm + 3/8“ + 1/2“ + 3/4“ + 1“
- 2 extensores
- Protecções laterais para o roquete
- Conjunto em mala Hilti

Código: 2 039 271

Chaves de caixa Conjunto de 3/8”

- Roquete de 3/8“ de elevada qualidade
- Conjunto de chaves de caixa de 6 a 24mm
- 3 extensores
- 18 Bits disponíveis: Fenda + PH + PZ + TX + HEX
- Conjunto em mala Hilti

Código: 2 045 971

Hilti, sempre próximo de si

Com a Hilti tem várias soluções.

Serviço a Clientes

Através de uma chamada encontra vários profissionais que rapidamente o podem esclarecer sobre:

- Informações de produtos e as suas aplicações
- Pedidos de recolha gratuita de ferramentas para reparação
- Colocação de encomendas
- Consulta de preços e prazos de entrega de materiais
- Tratamento de reclamações

Centros Hilti

No Centro Hilti pode receber:

- Aconselhamento e venda de ferramentas e soluções
- Demonstração de produtos
- Informação sobre produtos novos e inovadores
- Localizações convenientes
- Eventos e ações especiais
- Centro de diagnóstico e serviço - análise e troca de baterias sob garantia, teste de ferramentas e recolha para reciclagem

Hilti Online

O canal que o faz poupar tempo e dinheiro!

- Disponível 24 horas por dia
- Transparência de preços: consulte os seus preços online
- Histórico de encomendas
- Conveniência e eficiência
- Ferramentas em Gestão de Frota também online

Gestor de Cliente

Equipa de vendas diariamente disponível para:

- Aconselhamento profissional e venda
- Oferta de soluções para aplicações específica
- Demonstração de produtos e sistemas Hilti
- Formação e demonstração de produtos em obra

T 808 200 111 | **F** 808 222 111 | **E** clientes@hilti.com | **www.hilti.pt**

Hilti. Supera expectativas.